

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 1 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKCAP 50 F**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 28.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : FUNG.033**

## 1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Hekcap 50 F

Aktif Madde Adı: Captan

IUPAC Adı: *N*-(trichloromethylthio)cyclohex-4-ene-1,2-dicarboximide

### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımı:

Fungisit (mantar ilacı)

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı :HEKTAŞ TİC. T.A.Ş

Adresi :G.O. S.B. İhsan Dede Cad. 700. Sok. 41480 Gebze / KOCAELİ

Telefon :0 262 751 14 12

GBF Yetkili Kişi : [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)

### 1.4. Acil durum Telefonu: 0 262 751 14 12

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Kanserojenite (Kategori 2), H351

Akut toksisite (Kategori 3), H331

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Göz hasarı (Kategori 1), H318

Sucul akut toksisite (Kategori 1), H400

Bu bölümde adı geçen H ibarelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

### 2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 2 / 6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKCAP 50 F**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 28.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : FUNG.033**

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

<u>Bileşenler</u>	<u>Kons%w/w</u>	<u>EEC No</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike sınıflandırması</u>
Captan	40	205-087-0	133-06-2	Kans. 2, H351 Akut Tok. 3 *, H331 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400
Dolgu Maddeleri	60	-	-	-

Bu bölümde adı geçen H ibarelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

**Göz:** Temas halinde 15–20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

**Cilt:** Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

**Yutma:** Derhal mümkün ilaçlar verilmeli ve hasta kusturulmalıdır. Doktora başvurulmalıdır. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Gerekli görülmesi halinde suni teneffüs yaptırın. Doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** Deri ve mide hassasiyetine sebep olabilir.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret: -

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 3 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKCAP 50 F**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 28.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : FUNG.033**

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

Su spreyi, Karbondioksit, Köpük, kuru kimyasallar

#### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbonmonoksit, karbondioksit, hidrojen klorür, azot oksitleri

#### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Koruyucu maske takın.

Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir. Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun

Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Kapalı alanlarda kendinden hava sağlayan solunum aparatı gereklidir.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre imha ediniz.

#### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Bulaşık alanı su ile yıkayınız. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

#### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Orijinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak, iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde muhafaza ediniz. Açık alev bulunan ortam veya sıcak yüzeylerde depolamayın ve kullanmayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 4 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKCAP 50 F**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 28.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : FUNG.033**

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Maruz Kalma Limit Değerleri: Captan: NIOSH REL: Ca TWA 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Cilde, göze bulaşması halinde temiz su ile yıkayın. Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

#### 8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solunum Sisteminin Korunması: Maske kullanın.

Ellerin Korunması: Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Beyaz renkli viskoz sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10) : 2,5–5,5
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: <1,3 mPa (25 °C)(captan)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,170–1,270 gr/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde dağılır
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP = 2,8 (25 °C) (captan)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : 1000–4000 cps(DV-II+PRO, RPM 20, Spindle 3, 20°C)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

### 9.2. Diğer Bilgiler : -

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Normal şartlar altında stabildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 5 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKCAP 50 F**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 28.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : FUNG.033**

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Karbonmonoksit, karbondioksit, hidrojen klorür, azot oksitler

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

### Captan

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 9000 mg/kg

LD<sub>50</sub> Dermal tavşan: >4500mg/kg

LC<sub>50</sub> Solunum Sıçan:0,668 mg/l

Cilt: Koroziftir (tavşan)

Göz: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)

Hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir. (guinea pig)

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

### Captan

Bobwhite Quail LD50: 2000–4000 mg/kg

Bluegill sunfish LC50: 0,072 mg/l/96 saat

Daphnia LC50: 7–10 mg/l/48 saat

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Toprakta K<sub>d</sub> 3-8 (pH 4.5-7.2, o.m. 2.2-6.7%); DT<sub>50</sub> c. 1 d (25 °C, pH 7.2, o.m. 1.2%)

12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 2,8 (25 °C)(captan)

12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. BM Numarası: 3082

14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (kaptan)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (captan)

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9

14.4. Ambalaj Grubu: III

14.5. Çevresel Zararlar: captan

14.6. Kullanıcı İçin Önlemler

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 6 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKCAP 50 F**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 28.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : FUNG.033**

14.8. Tünel Kodu: (E)

14.9. IMDG EmS: F-A, S-F

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır (uygulanan Sınıflandırma ve Etiketleme yönetmeliği için 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI'na bakınız).

### 16. DİĞER BİLGİLER

2. ve 3. bölüm altındaki H-Bildirimlerinin tam metni

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GBF Hazırlayıcısı;

Adı Soyadı: Esin Gözde Savaş

İletişim Bilgileri: [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.